

様式第2号（概要）（学部学科等の課程）

認定を受けようとする大学の課程の概要

大学名		芝浦工業大学（学部学科等の課程）						
設置者名		学校法人芝浦工業大学						
大学の位置		東京都江東区豊洲3-7-5 （工学部物質化学課程、電気電子工学課程、情報・通信工学課程、土木工学課程、デザイン工学部デザイン工学科） 埼玉県さいたま市見沼区深作307 （工学部物質化学課程、電気電子工学課程、情報・通信工学課程、土木工学課程、デザイン工学部デザイン工学科、システム理工学部情報課程、機械・電気課程、建築・環境課程、生命科学課程、数理科学課程）						
学部名	学科等名	入学定員	設置年度	認定を受けようとする免許状の種類（免許教科・領域）	現在認定を受けている免許状の種類（免許教科・領域）（認定年度）			
					幼・小	中・高	特支	養教・栄教
工学部	物質化学課程	208	令和6年度		中一種免（理科） （令和6年度）			
	電気電子工学課程	208	令和6年度		高一種免（理科） （令和6年度）			
	情報・通信工学課程	218	令和6年度		中一種免（数学） （令和6年度）			
	土木工学課程	104	令和6年度		高一種免（数学） （令和6年度）			
システム理工学部	情報課程	240	令和8年度	高一種免（情報）				
	電子情報システム学科	-	平成3年度		高一種免（情報） （令和元年度）			
	機械・電気課程	90	令和8年度	中一種免（技術） 高一種免（工業）				
	機械制御システム学科	-	平成3年度		高一種免（工業） （令和元年度）			
	建築・環境課程	120	令和8年度	高一種免（情報） 高一種免（工業）				
	生命科学課程	180	令和8年度	中一種免（理科） 高一種免（理科） 高一種免（工業）				
	生命科学科	-	平成20年度		中一種免（理科） （令和元年度）			
	数理科学課程	75	令和8年度	中一種免（数学） 高一種免（数学） 高一種免（情報）				
デザイン工学部	デザイン工学科	160	平成21年度		高一種免（工業） （令和元年度）			
入学定員合計		1603						
備考		<ul style="list-style-type: none"> ・システム理工学部情報課程は、令和8年度設置のため、現在、システム理工学部電子情報システム学科を改組し、令和7年4月末に設置届出予定（事前相談済）ならびに収容定員増認可申請予定である。システム理工学部電子情報システム学科については、取下届提出予定。 ・システム理工学部機械・電気課程は、令和8年度設置のため、現在、システム理工学部機械制御システム学科を改組し、令和7年4月末に設置届出予定（事前相談済）である。システム理工学部機械制御システム学科については、取下届提出予定。 ・システム理工学部建築・環境課程は、令和8年度設置のため、現在、システム理工学部環境システム学科を改組し、令和7年4月末に設置届出予定（事前相談済）ならびに収容定員増認可申請予定である。システム理工学部環境システム学科については、令和6年3月に取下届提出済。 ・システム理工学部生命科学課程は、令和8年度設置のため、現在、システム理工学部生命科学科を改組し、令和7年4月末に設置認可申請予定（事前相談済）ならびに収容定員増認可申請予定である。システム理工学部生命科学科については、取下届提出予定。 ・システム理工学部数理科学課程は、令和8年度設置のため、現在、システム理工学部数理科学科を改組し、令和7年4月末に設置届出予定（事前相談済）である。システム理工学部数理科学科については、取下届提出予定。 						

様式第2号（高・教科及び教科の指導法に関する科目）

認定を受けようとする学部学科等の教育課程及び教育研究実施組織（高・教科及び教科の指導法に関する科目）													
認定を受けようとする学部・学科等	システム理工学部	情報課程	入学定員 240	1. 免許状取得に必要な最低修得単位数 教科及び教科の指導法に関する科目 24単位				2. 学 位 学 士（工学）		3. 学位又は学科の分野 工学関係			
認定を受けようとする免許状の種類（免許教科）	施行規則に定める科目区分等		左記に対応する開設授業科目					専任教員				備考	
	科目区分	各科目に含めることが必要な事項	授業科目	単位数		共通開設		教授	准教授	講師	助教		
				必修	選択	学校種等	学科等						
高一種免 (情報)	教	情報社会（職業に関する内容を含む。）・情報倫理	情報倫理	1			他	高嶋和毅				システム理工学部共通科目	
			データサイエンス入門	1			他	市川学 原田拓弥				システム理工学部共通科目	
科 及 び 教 科 に 関 連 す る 科 目	科	コンピュータ・情報処理	社会シミュレーション入門		1			(市川学) (原田拓弥) (後藤裕介) (小山友介)					
			Cプログラミング(情報)		3				保坂亮介 山崎託				この中から 1単位以上選択必修
			プログラミング入門		1			他	(市川学) (原田拓弥)				
			Python入門		1				(市川学) (原田拓弥)				
			エージェントシミュレーション		3				(後藤裕介) (原田拓弥) (市川学)				
			オブジェクト指向言語		2				久住憲嗣				
			機械学習プロジェクト		2					(保坂亮介)			
			機械学習データサイエンス演習		1				(市川学) (原田拓弥) (後藤裕介) (小山友介)				
			シミュレーション&ゲーミング		2				(市川学) (小山友介)				
			ゲーミング入門		1				(市川学) (原田拓弥) (後藤裕介) (小山友介)				
			資源・エネルギーシステム論		3				他				システム理工学部共通科目
			データ解析		2				(小山友介) (後藤裕介)				
			情報処理入門		2				鈴木徹也 高橋正信	(保坂亮介)			
			人工知能基礎		2					(保坂亮介)			
			人工知能データサイエンス演習		1				(市川学) (原田拓弥) (後藤裕介) (小山友介)				この中から 3単位以上選択必修
深層学習		2					(保坂亮介)						
深層学習データサイエンス演習		1				(市川学) (原田拓弥) (後藤裕介) (小山友介)							

事 科 項 目	マルチメディア表現・マルチメディア技術	メディア処理基礎	2		他	(高橋正信)				システム理工学部共通科目 この中から 2単位以上選択必修
		VR/AR1		2		(高嶋和毅)				
		VR/AR2		2		(高嶋和毅)				
エンターテインメントコンピューティング			2		(高嶋和毅)					
画像情報処理			2		(高橋正信)					
クリエイティブ産業論			2		(小山友介)					
ゲームプログラミング			2		(久住憲嗣)					
コンピュータグラフィックス			2		浅野裕俊					
メディア認知心理・人間工学			2		(高嶋和毅)					
メディア表現基礎		2		(浅野裕俊)						
教科及び教科の指導法に関する科目における複数の事項を合わせた内容に係る科目										
各教科の指導法（情報通信技術の活用を含む。）	情報科指導法1	2		他					全学共通科目	
	情報科指導法2	2		他					全学共通科目	
<ul style="list-style-type: none"> ●単位数 A. 「教科に関する専門的事項」の開設総単位数 118単位 B. 「教科に関する専門的事項」の共通開設単位数 (他学科等が開設した授業の単位数を記載。) 20単位 C. 教員の免許状取得のための必修科目 (選択必修科目の単位数を含む) 24単位 D. 教員の免許状取得のための選択科目 98単位 E. 「開設授業科目の合計単位数」(C+D) - 「免許状取得に必要な最低修得単位数」 98単位 				<ul style="list-style-type: none"> ●教職専任教員数(教科に関する専門的事項) 17人 ●必要教職専任教員数(教科に関する専門的事項) 4人 						

※専任教員数(合計)には「各教科の指導法(情報機器及び教材の活用を含む。)」の専任教員は含まないこと。

法 門 に 関 す る 科 目	的 事 項	伝熱工学	2	高 (工業)	同	(君島真仁)				
		電気・熱流体機器演習	3	高 (工業)	同	(君島真仁)				
		電気電子回路	2		他					システム理工学部共通科目
		電気機器システム	2	高 (工業)	同		(桑原央明)			
		熱力学	2	高 (工業)	同	(君島真仁)				
		流れ学	2		他	(君島真仁)				システム理工学部共通科目
		フロントエンドとインターフェース基礎	2	高 (工業)	同					
		センサとアクチュエータ	2	高 (工業)	同		(桑原央明)			
		工学基礎概論	1		他	(長谷川浩志)				システム理工学部共通科目
		生物育成	2	高 (工業)	同					
	2		他					システム理工学部共通科目		
	2		他					システム理工学部共通科目		
	1		他					システム理工学部共通科目		
	3		他					システム理工学部共通科目		
	1		他					システム理工学部共通科目		
	1		他					システム理工学部共通科目		
	1		他					システム理工学部共通科目		
	3	高 (工業)	同	(木村元)	(桑原央明)					
	2		他					システム理工学部共通科目		
	3	高 (工業)	同	(長谷川浩志)	(渡邊大)					
		技術科指導法1	2		他				全学共通科目	
		技術科指導法2	2		他				全学共通科目	
		技術科指導法3	2		他				全学共通科目	
		技術科指導法4	2		他				全学共通科目	
●単位数 A. 「教科に関する専門的事項」の開設総単位数			88単位	●教職専任教員数（教科に関する専門的事項） 12人						
B. 「教科に関する専門的事項」の共通開設単位数 (他学科等が開設した授業の単位数を記載。)			34単位	●必要教職専任教員数(教科に関する専門的事項) 4人						
C. 教員の免許状取得のための必修科目 (選択必修科目の単位数を含む)			28単位							
D. 教員の免許状取得のための選択科目			68単位							
E. 「開設授業科目の合計単位数」(C+D) - 「免許状取得に必要な最低修得単位数」			68単位							

※専任教員数(合計)には「各教科の指導法(情報機器及び教材の活用を含む。)」の専任教員は含まないこと。

様式第2号(高・教科及び教科の指導法に関する科目)

認定を受けようとする学部学科等の教育課程及び教育研究実施組織(高・教科及び教科の指導法に関する科目)													
認定を受けようとする学部・学科等	システム理工学部	機械・電気課程	入学定員 90	1. 免許状取得に必要な最低修得単位数 教科及び教科の指導法に関する科目 24単位			2. 学位 学士(工学)		3. 学位又は学科の分野 工学関係				
認定を受けようとする免許状の種類(免許教科)	施行規則に定める科目区分等		左記に対応する開設授業科目				専任教員				備考		
	科目区分	各科目に含めること が必要な事項	授業科目	単位数		共通 開設 学校 種等 学科 等	教授	准教授	講師	助教			
				必修	選択								
高一種免 (工業)	教 科 及 び 教 科 の 指 導 専	工業の関係科目	工学基礎概論	1		他	長谷川浩志				システム理工学部共通科目		
			SDGs入門	2		他					システム理工学部共通科目		
			システム工学A(システム計画方法論)	3		他	(長谷川浩志)					システム理工学部共通科目	
			システム工学B(数理計画法)	3		他	(長谷川浩志)					システム理工学部共通科目	
			情報基礎	3		他						システム理工学部共通科目	
			AI基礎	1		他						システム理工学部共通科目	
			統計学基礎	1		他						システム理工学部共通科目	
			データサイエンスリテラシー	1		他						システム理工学部共通科目	
			サイバーセキュリティと社会	2		他						システム理工学部共通科目	
			国際デザイン史	2		他						システム理工学部共通科目	
			ものづくり工学実習	2		中 (技術)	同	田中みなみ					
			機械・電気工学実験	3		中 (技術)	同	川上幸男	桑原央明 大谷拓也				
			機械基礎製図	2		中 (技術)	同	(田中みなみ)					
			機械力学	2		他							システム理工学部共通科目
			CPLプログラミング(機械・電気)	3		中 (技術)	同	木村元	(桑原央明)				
			デザインエルゴノミクス	2		中 (技術)	同	(田中みなみ)					
			応用材料力学	2		中 (技術)	同	渡邊大					
			工業デザイン演習	2		中 (技術)	同	(田中みなみ)					
			材料力学	2		他		(渡邊大)					システム理工学部共通科目
			設計製図	2		中 (技術)	同	(川上幸男)	(大谷拓也)				
			創生設計	3		中 (技術)	同	(長谷川浩志)					
									(渡邊大)				
			制御工学	2		他		伊藤和寿					システム理工学部共通科目
			マトロニクス	2		他							システム理工学部共通科目
ものづくり工学	2		他		(川上幸男)					システム理工学部共通科目			
						飯塚浩二郎							
ロボット工学演習	1		中 (技術)	同	(飯塚浩二郎)								
ロボティクス	2		他		(飯塚浩二郎)					システム理工学部共通科目			
回路とシステム	2		中 (技術)	同		(桑原央明)							
機械・電気システムセミナー	2		中 (技術)	同	(飯塚浩二郎)	(大谷拓也)							
						(渡邊大)	(桑原央明)						
						(川上幸男)							
						(伊藤和寿)							
						武藤正義							
						矢田部清美							
						(木村元)							
						(長谷川浩志)							
						君島真仁							

法 に 門 関 的 事 項 目	機械計測工学 機構学 計測工学 自動車工学 振動工学 線形システム制御 伝熱工学 電気・熱流体機器演習 電気電子回路 電気機器システム 熱力学 流れ学 フロントエンドとインターフェース基礎 センサとアクチュエータ 栽培学 生体計測学 医工学概論 応用設計	2	中 (技術)	同	(大谷拓也)					
		2		他	(飯塚浩二郎)				システム理工学部共通科目	
		2	中 (技術)	同						
		2	中 (技術)	同	(渡邊大)					
		2	中 (技術)	同		(桑原央明)				
		2	中 (技術)	同	(伊藤和寿)					
		2	中 (技術)	同	(君島真仁)					
		3	中 (技術)	同	(君島真仁)					
		2		他						システム理工学部共通科目
		2	中 (技術)	同		(桑原央明)				
		2	中 (技術)	同	(君島真仁)					
		2		他	(君島真仁)					システム理工学部共通科目
		2	中 (技術)	同						
		2	中 (技術)	同		(桑原央明)				
		2	中 (技術)	同						
		2	中 (技術)	同						システム理工学部共通科目
		1		他						システム理工学部共通科目
		3	中 (技術)	同	(長谷川浩志)					
						(渡邊大)				
			職業指導	2		他				
	未来を創る1	2		他	(長谷川浩志)				システム理工学部共通科目	
	未来を創る2	1		他	(長谷川浩志)				システム理工学部共通科目	
	フロンティア A(価値創造)	2		他	(長谷川浩志)				システム理工学部共通科目	
	フロンティア B(事業創出)	2		他	(長谷川浩志)				システム理工学部共通科目	
	経営工学	2		他					システム理工学部共通科目	
	教科及び教科の指導法に関する科目における複数の事項を合わせた内容に係る科目									
	各教科の指導法(情報通信技術の活用を含む。)	工業科指導法1	2		他				全学共通科目	
		工業科指導法2	2		他				全学共通科目	
●単位数 A. 「教科に関する専門的事項」の開設総単位数		105単位		●教職専任教員数(教科に関する専門的事項)		12人				
B. 「教科に関する専門的事項」の共通開設単位数(他学科等が開設した授業の単位数を記載。)		51単位		●必要教職専任教員数(教科に関する専門的事項)		4人				
C. 教員の免許状取得のための必修科目(選択必修科目の単位数を含む)		38単位								
D. 教員の免許状取得のための選択科目		71単位								
E. 「開設授業科目の合計単位数」(C+D)－「免許状取得に必要な最低修得単位数」		85単位								

※専任教員数(合計)には「各教科の指導法(情報機器及び教材の活用を含む。)」の専任教員は含まないこと。

様式第2号（高・教科及び教科の指導法に関する科目）

認定を受けようとする学部学科等の教育課程及び教育研究実施組織（高・教科及び教科の指導法に関する科目）														
認定を受けようとする学部・学科等	システム理工学部	建築・環境課程	入学定員 120	1. 免許状取得に必要な最低修得単位数 教科及び教科の指導法に関する科目 24単位				2. 学位 学士（工学）		3. 学位又は学科の分野 工学関係				
認定を受けようとする免許状の種類（免許教科）	施行規則に定める科目区分等		左記に対応する開設授業科目				専任教員				備考			
	科目区分	各科目に含めることが必要な事項	授業科目	単位数		共通開設		教授	准教授	講師		助教		
					必修	選択	学校種等	学科等						
高一種免 (情報)	教科及び教科に関する指導法に 関する 事項	情報社会（職業に関する内容を含む。）・情報倫理	情報倫理	1			他					システム理工学部共通科目		
			データサイエンス入門	1			他					システム理工学部共通科目		
			Python入門	1			他					システム理工学部共通科目		
			建築・都市・環境応用演習A	3				磐田(玄地)朋子 松下(八東)希和 片岡誠 山寄一也 石川裕次	水谷晃啓				この中から 3単位以上選択必修	
			建築・都市・環境応用演習B	3				(磐田(玄地)朋子) (松下(八東)希和) (片岡誠) (山寄一也) (石川裕次)	(水谷晃啓)					
			コンピュータ・情報処理											
			データサイエンス応用	3			他						システム理工学部共通科目	
			資源・エネルギーシステム論	3			他			(磐田(玄地)朋子)				システム理工学部共通科目
			環境・都市基礎演習	1						(磐田(玄地)朋子)				
			建築設計情報演習	2							(水谷晃啓)			
			建築デジタルデザイン演習	2						松下(八東)希和				この中から 6単位以上選択必修
			建築デジタルファブ리케이션	3					(片岡誠)	(水谷晃啓)				
			Life Cycle Assessment	2						(磐田(玄地)朋子)				
			居住環境デザイン演習	2						(山寄一也)				
			建築構造設計	3						(石川裕次)				この中から 2単位以上選択必修
情報システム	データ構造とアルゴリズム	3			他						システム理工学部共通科目			
	データベース	2			他						システム理工学部共通科目			
情報通信ネットワーク	情報理論	2			他						システム理工学部共通科目			
	インターネットプロトコル	2			他						システム理工学部共通科目			
マルチメディア表現・マルチメディア技術	メディア処理基礎	2			他						システム理工学部共通科目			
教科及び教科の指導法に関する科目における複数の事項を合わせた内容に係る科目														
各教科の指導法（情報通信技術の活用を含む。）			情報科指導法1	2			他				全学共通科目			
			情報科指導法2	2			他				全学共通科目			

- 単位数 A. 「教科に関する専門的事項」の開設総単位数 41単位
- B. 「教科に関する専門的事項」の共通開設単位数（他学科等が開設した授業の単位数を記載。） 20単位
- C. 教員の免許状取得のための必修科目（選択必修科目の単位数を含む） 24単位
- D. 教員の免許状取得のための選択科目 21単位
- E. 「開設授業科目の合計単位数」（C+D）－「免許状取得に必要な最低修得単位数」 21単位

- 教職専任教員数（教科に関する専門的事項） 6人
- 必要教職専任教員数（教科に関する専門的事項） 4人

※専任教員数（合計）には「各教科の指導法（情報機器及び教材の活用を含む。）」の専任教員は含まないこと。

様式第2号（高・教科及び教科の指導法に関する科目）

認定を受けようとする学部学科等の教育課程及び教育研究実施組織（高・教科及び教科の指導法に関する科目）													
認定を受けようとする学部・学科等	システム理工学部	建築・環境課程	入学定員 120	1. 免許状取得に必要な最低修得単位数 教科及び教科の指導法に関する科目 24単位				2. 学 位 学 士（工学）		3. 学位又は学科の分野 工学関係			
認定を受けようとする免許状の種類（免許教科）	施行規則に定める科目区分等		左記に対応する開設授業科目				専任教員				備考		
	科目区分	各科目に含めることが必要な事項	授業科目	単位数		共通開設		教授	准教授	講師		助教	
				必修	選択	学校種等	学科等						
高一種免 (工業)	教 科 及 び 関 連 の 指 導 法 に 関 す る 事 項	工業の関係科目	工学基礎概論	1			他					システム理工学部共通科目	
			SDGs入門	2			他	特任准教授				システム理工学部共通科目	
			システム工学A(システム計画方法論)	3				他					システム理工学部共通科目
			システム工学B(数理計画法)	3				他					システム理工学部共通科目
			情報基礎	3				他					システム理工学部共通科目
			AI基礎	1				他					システム理工学部共通科目
			統計学基礎	1				他					システム理工学部共通科目
			データサイエンスリテラシー	1				他					システム理工学部共通科目
			サイバーセキュリティと社会	2				他					システム理工学部共通科目
			国際デザイン史	2				他	真保晶子				システム理工学部共通科目
			建築・都市・環境総論	2					増田幸宏 近藤武士 (真保晶子)				
			環境・都市基礎	2					特任准教授 (特任准教授)				
			建築基礎演習	2									
			建築計画基礎	2									
			SDGsと環境	2					特任准教授				
			建築構造基礎	2									
			環境フィールド実習	2									
			建築環境設備基礎	2									(近藤武士)
			建築構造力学1	2									
			建築構造力学2	2									
			観光建築デザイン論	2									
			建築環境工学	2									(増田幸宏)
			都市住宅論	2									
			建築生産・施工	2									
			建築材料	2									
			交通システム計画	2									
			建設プロジェクトマネジメント	2									
			建築・都市法規	2									(増田幸宏)
			環境政策	2									特任准教授
			建築設備学	3									(近藤武士)
脱炭素と地域創発	2									特任准教授			
都市環境基盤計画	2									(増田幸宏)			
職業指導	2					他					システム理工学部共通科目		
未来を創る1	2					他					システム理工学部共通科目		
未来を創る2	1					他					システム理工学部共通科目		
アトリアレナシップA(価値創造)	2					他					システム理工学部共通科目		
アトリアレナシップB(事業創出)	2					他					システム理工学部共通科目		
経営工学	2					他					システム理工学部共通科目		
教科及び教科の指導法に関する科目における複数の事項を合わせた内容に係る科													
各教科の指導法(情報通信技術の活用を含む。)	工業科指導法1	2				他					全学共通科目		
	工業科指導法2	2				他					全学共通科目		

●単位数 A. 「教科に関する専門的事項」の開設総単位数	75単位	●教職専任教員数(教科に関する専門的事項)	5人
B. 「教科に関する専門的事項」の共通開設単位数(他学科等が開設した授業の単位数を記載。)	30単位	●必要教職専任教員数(教科に関する専門的事項)	4人
C. 教員の免許状取得のための必修科目(選択必修科目の単位数を含む)	28単位		
D. 教員の免許状取得のための選択科目	51単位		
E. 「開設授業科目の合計単位数」(C+D) - 「免許状取得に必要な最低修得単位数」	55単位		

※専任教員数(合計)には「各教科の指導法(情報機器及び教材の活用を含む。)」の専任教員は含まないこと。

様式第2号(高・教科及び教科の指導法に関する科目)

認定を受けようとする学部学科等の教育課程及び教育研究実施組織(中・教科及び教科の指導法に関する科目)													
認定を受けようとする学部・学科等	システム理工学部	生命科学課程	入学定員 180	1. 免許状取得に必要な最低修得単位数 教科及び教科の指導法に関する科目 28単位				2. 学位 学士(生命科学)	3. 学位又は学科の分野 工学関係、理学関係、 体育関係				
認定を受けようとする免許状の種類(免許教科)	施行規則に定める科目区分等		左記に対応する開設授業科目				専任教員			備考			
	科目区分	各科目に含めること が必要な事項	授業科目	単位数		共通開設		教授	准教授		講師	助教	
				必修	選択	学校種等	学科等						
中一種免 (理科)	教 科	物理学	力学1	2			他					システム理工学部共通科目	
			電磁気学	2			他					システム理工学部共通科目	
			波動・熱力学	2			他					システム理工学部共通科目	
			現代物理学概論	2			他					システム理工学部共通科目	
			バイオロジ-	2			高(理科)					この中から 2単位以上選択必修	
	及 び	科	化学	化学	2			他	須原義智	廣田佳久			システム理工学部共通科目
				構造解析学	2			高(理科)	(須原義智)	(廣田佳久)			この中から 2単位以上選択必修
				生化学	2			高(理科)		(廣田佳久)			
				分析化学	2			高(理科)	川島洋人				
	有機化学	2			高(理科)	(須原義智)							
	教 科 の 指 導	に 関 す る 専 門	生物学	生物学	2			他	矢嶋伊知朗				システム理工学部共通科目
				健康長寿学	2			高(理科)	大須賀洋祐				この中から 4単位以上選択必修
				生理学	2			高(理科)	福井浩二				
				体力医科学	2			高(理科)	(大須賀洋祐)				
				運動生理学	2			高(理科)					
				解剖学	2			高(理科)					
機能解剖学				2			高(理科)						
細胞生理学				2			高(理科)	(福井浩二)					
神経生理学				2			高(理科)	(福井浩二)					
生物物理学				2			高(理科)	吉村建二郎					
生命科学概論				2			高(理科)	(須原義智)	アズノハスノヨシタケ	廣田佳久			
発生生物学	2			高(理科)	(矢嶋伊知朗)								
微生物学	2			高(理科)		アズノハスノヨシタケ							
分子遺伝学	2			高(理科)	(矢嶋伊知朗)								
分子生物学	2			高(理科)			(廣田佳久)						
門	地学	環境化学	2			高(理科)		(川島洋人)			この中から 2単位以上選択必修		
		生物地球化学	2			高(理科)		(川島洋人)					

法 的 に 関 事 す 項 る 科 目	物理学実験・化学実験・生物学実験・地学実験	総合科学実験	1	高(理科)					この中から 1単位以上選択必修
		スポーツ工学実験演習1	3	高(理科)	(大須賀洋祐)				
		バイオエンジニアリング実験	2	高(理科)	(須原義智) (72' 60' 60分)				
		生命科学実験(基礎)	4	高(理科)	(川島洋人) (廣田佳久)				
		生命科学実験(応用)	4	高(理科)	(須原義智) (72' 60' 60分)	(川島洋人) (廣田佳久)			
		生命科学実験(発展)	4	高(理科)	(須原義智) (72' 60' 60分)	(川島洋人) (廣田佳久)			
	教科及び教科の指導法に関する科目における複数の事項を合わせた内容に係る科目								
	各教科の指導法(情報通信技術の活用を含む。)	理科指導法1	2	他					全学共通科目
		理科指導法2	2	他					全学共通科目
		理科指導法3	2	他					全学共通科目
		理科指導法4	2	他					全学共通科目
●単位数 A. 「教科に関する専門的事項」の開設総単位数 72単位 B. 「教科に関する専門的事項」の共通開設単位数(他学科等が開設した授業の単位数を記載。) 12単位 C. 教員の免許状取得のための必修科目(選択必修科目の単位数を含む) 28単位 D. 教員の免許状取得のための選択科目 52単位 E. 「開設授業科目の合計単位数」(C+D) - 「免許状取得に必要な最低修得単位数」 52単位				●教職専任教員数(教科に関する専門的事項) 8人 ●必要教職専任教員数(教科に関する専門的事項) 4人					

※専任教員数(合計)には「各教科の指導法(情報機器及び教材の活用を含む。)」の専任教員は含まないこと。

様式第2号（高・教科及び教科の指導法に関する科目）

認定を受けようとする学部学科等の教育課程及び教育研究実施組織（高・教科及び教科の指導法に関する科目）															
認定を受けようとする学部・学科等	システム理工学部	生命科学課程	入学定員 180	1. 免許状取得に必要な最低修得単位数 教科及び教科の指導法に関する科目 24単位				2. 学 位 学 士（生命科学）		3. 学位又は学科の分野 工学関係、理学関係、 体育関係					
認定を受けようとする免許状の種類（免許教科）	施行規則に定める科目区分等		左記に対応する開設授業科目				専任教員				備考				
	科目区分	各科目に含めることが必要な事項	授業科目	単位数		共通開設		教授	准教授	講師		助教			
				必修	選択	学校種等	学科等								
高一種免 (理科)	教 科 及 び 関 係 す る 指 導 門	物理学	力学1	2			他					システム理工学部共通科目			
			電磁気学	2			他					システム理工学部共通科目			
			波動・熱力学	2			他					システム理工学部共通科目			
			現代物理学概論	2			他					システム理工学部共通科目			
			バイオロジー	2			中(理科)						この中から 2単位以上選択必修		
		化学	化学	2			他	須原義智	廣田佳久				システム理工学部共通科目		
			構造解析学	2			中(理科)	(須原義智)	(廣田佳久)				この中から 2単位以上選択必修		
			生化学	2			中(理科)		(廣田佳久)						
			分析化学	2			中(理科)	川島洋人							
			有機化学	2			中(理科)	(須原義智)							
			生物学	生物学	2			他	矢嶋伊知朗						システム理工学部共通科目
				健康長寿学	2			中(理科)	大須賀洋祐						この中から 4単位以上選択必修
	生理学	2				中(理科)	福井浩二								
	体力医科学	2				中(理科)	(大須賀洋祐)								
	運動生理学	2				中(理科)									
	解剖学	2			中(理科)										
	生物学	機能解剖学	2			中(理科)									
		細胞生理学	2			中(理科)	(福井浩二)								
		神経生理学	2			中(理科)	(福井浩二)								
		生物物理学	2			中(理科)	吉村建二郎								
		生命科学概論	2			中(理科)	(須原義智)	廣田佳久							
							(川島洋人)	(廣田佳久)							
							(福井浩二)								
							(矢嶋伊知朗)								
生物学	発生生物学	2			中(理科)	(矢嶋伊知朗)									
	微生物学	2			中(理科)		(廣田佳久)								
	分子遺伝学	2			中(理科)	(矢嶋伊知朗)									
	分子生物学	2			中(理科)		(廣田佳久)								
地学	環境化学	2			中(理科)	(川島洋人)					この中から 2単位以上選択必修				
	生物地球化学	2			中(理科)	(川島洋人)									

法 に 関 す る 科 目	的 事 項	総合科学実験	1	中 (理科)						この中から 1単位以上選択必修
		スポーツ工学実験演習1	3	中 (理科)	(大須賀洋祐)					
		バイオエンジニアリング実験	2	中 (理科)						
		生命科学実験(基礎)	4	中 (理科)	(須原義智) (72'ハム'60071)	(川島洋人) (廣田佳久)	(福井浩二)	(矢嶋伊知朗)	(吉村建二郎)	
		生命科学実験(応用)	4	中 (理科)	(須原義智) (72'ハム'60071)	(川島洋人) (廣田佳久)	(福井浩二)	(矢嶋伊知朗)	(吉村建二郎)	
		生命科学実験(発展)	4	中 (理科)	(須原義智) (72'ハム'60071)	(川島洋人) (廣田佳久)	(福井浩二)	(矢嶋伊知朗)	(吉村建二郎)	
		教科及び教科の指導法 に関する科目における 複数の事項を合わせた 内容に係る科目								
		理科指導法1	2	他						全学共通科目
		理科指導法2	2	他						全学共通科目
		理科指導法3	2	他						全学共通科目
		理科指導法4	2	他						全学共通科目
●単位数 A. 「教科に関する専門的事項」の開設総単位数 B. 「教科に関する専門的事項」の共通開設単位数 (他学科等が開設した授業の単位数を記載。) C. 教員の免許状取得のための必修科目 (選択必修科目の単位数を含む) D. 教員の免許状取得のための選択科目 E. 「開設授業科目の合計単位数」(C+D) - 「免許状取得に必 要な最低修得単位数」				72単位	12単位	24単位	56単位	56単位	●教職専任教員数(教科に関する専門的事項) 8人 ●必要教職専任教員数(教科に関する専門的事項) 4人	

※専任教員数(合計)には「各教科の指導法(情報機器及び教材の活用を含む。)」の専任教員は含まないこと。

様式第2号（高・教科及び教科の指導法に関する科目）

認定を受けようとする学部学科等の教育課程及び教育研究実施組織（高・教科及び教科の指導法に関する科目）														
認定を受けようとする学部・学科等	システム理工学部	生命科学課程	入学定員 180	1. 免許状取得に必要な最低修得単位数 教科及び教科の指導法に関する科目 24単位				2. 学 位 学 士（生命科学）		3. 学位又は学科の分野 工学関係、理学関係、 体育関係				
認定を受けようとする免許状の種類（免許教科）	施行規則に定める科目区分等		左記に対応する開設授業科目				専任教員				備考			
	科目区分	各科目に含めること が必要な事項	授業科目	単位数		共通 開設		教授	准教授	講師		助教		
				必修	選択	学校 種等	学科 等							
高一種免 （工業）	教 科 及 び に 関 る の 指 導	工業の関係科目	工学基礎概論	1			他					システム理工学部共通科目		
			SDGs入門	2			他					システム理工学部共通科目		
			システム工学A(システム計画方法論)	3				他					システム理工学部共通科目	
			システム工学B(数理計画法)	3				他					システム理工学部共通科目	
			情報基礎	3				他					システム理工学部共通科目	
			AI基礎	1				他					システム理工学部共通科目	
			統計学基礎	1				他					システム理工学部共通科目	
			データサイエンスリテラシー	1				他					システム理工学部共通科目	
			サイバーセキュリティと社会	2				他					システム理工学部共通科目	
			国際デザイン史	2				他					システム理工学部共通科目	
			CAD/CAM演習	3					渡邊宣夫	高山祐三				
			医工学概論	1				他	山本紳一郎	高木基樹				システム理工学部共通科目
									(渡邊宣夫)	(高山祐三)				
									迫田大輔	中村奈緒子				
										信太宗也				
									佐藤大樹	柴田翔平				
										(柴田翔平)				
										(柴田翔平)				
										江間諒一				
										(江間諒一)				
										赤木亮太				
										(佐藤大樹)	(柴田翔平)			
										(赤木亮太)				
											(高山祐三)			
							(迫田大輔)							
								(中村奈緒子)						
								(信太宗也)						
							(山本紳一郎)							
								(高木基樹)						
								(高木基樹)			システム理工学部共通科目			
								(山本紳一郎)	(高木基樹)					
								他			システム理工学部共通科目			
								他			システム理工学部共通科目			
									(中村奈緒子)					
									(高木基樹)					
									(信太宗也)					

法 に 関 す る 事 項 目	専 門 的 事 項	医工学セミナー	2			(山本紳一郎) (高木基樹)					
						(渡邊宣夫) (高山祐三)					
						(迫田大輔) (信太宗也)					
						(中村奈緒子)					
			医工学プログラミング演習	2			(迫田大輔)				
			機械設計製作演習	3			(渡邊宣夫) (信太宗也)				
							(高山祐三)				
			機械力学	2		他	(高木基樹)				システム理工学部共通科目
			機構学	2		他					システム理工学部共通科目
			公衆衛生学	2							
			材料力学	2		他	(赤木亮太)				システム理工学部共通科目
			食品栄養学	2							
			制御工学	2		他					システム理工学部共通科目
			生体計測学	2		他	(佐藤大樹)				システム理工学部共通科目
		生命統計学	2			(山本紳一郎)					
		創薬化学	2								
		電気電子回路	2		他	(高木基樹)				システム理工学部共通科目	
		脳機能計測学	2			(佐藤大樹)					
		薬理学	2								
		流れ学	2		他					システム理工学部共通科目	
	職業指導	職業指導	2			他				システム理工学部共通科目	
		未来を創る1	2			他				システム理工学部共通科目	
		未来を創る2	1			他				システム理工学部共通科目	
		アントレプレナーシップA(価値創造)	2			他				システム理工学部共通科目	
		アントレプレナーシップB(事業創出)	2			他				システム理工学部共通科目	
		経営工学	2			他				システム理工学部共通科目	
	教科及び教科の指導法に関する科目における複数の事項を合わせた内容に係る科目										
	各教科の指導法(情報通信技術の活用を含む。)	工業科指導法1	2			他				全学共通科目	
		工業科指導法2	2			他				全学共通科目	

- 単位数 A. 「教科に関する専門的事項」の開設総単位数 104単位
- B. 「教科に関する専門的事項」の共通開設単位数 (他学科等が開設した授業の単位数を記載。) 51単位
- C. 教員の免許状取得のための必修科目 (選択必修科目の単位数を含む) 26単位
- D. 教員の免許状取得のための選択科目 82単位
- E. 「開設授業科目の合計単位数」(C+D) - 「免許状取得に必要な最低修得単位数」 84単位

- 教職専任教員数(教科に関する専門的事項) 11人
- 必要教職専任教員数(教科に関する専門的事項) 4人

※専任教員数(合計)には「各教科の指導法(情報機器及び教材の活用を含む。)」の専任教員は含まないこと。

様式第2号（高・教科及び教科の指導法に関する科目）

認定を受けようとする学部学科等の教育課程及び教育研究実施組織（中・教科及び教科の指導法に関する科目）														
認定を受けようとする学部・学科等	システム理工学部	数理科学課程	入学定員 75	1. 免許状取得に必要な最低修得単位数 教科及び教科の指導法に関する科目 24単位				2. 学位 学士（数理科学）		3. 学位又は学科の分野 理学関係				
認定を受けようとする免許状の種類（免許教科）	施行規則に定める科目区分等		左記に対応する開設授業科目					専任教員				備考		
	科目区分	各科目に含めることが必要な事項	授業科目	単位数		共通開設		教授	准教授	講師	助教			
				必修	選択	学校種等	学科等							
中一種免 (数学)	教科及び教科の指導法に関する科目	教 科 に 関 す る 専 門 的 事 項	代数学	代数学1	2		高(数学)	同				田森宥好	システム理工学部共通科目 システム理工学部共通科目 システム理工学部共通科目 システム理工学部共通科目 システム理工学部共通科目	
				線形代数1	2		他		清水健一					
				線形代数2	2		他							(田森宥好)
			幾何学	論理と集合	2		高(数学)	同	竹内慎吾					
				集合と位相	2		高(数学)	同	鈴木達夫					
				幾何学1	2		高(数学)	同		梶ヶ谷徹				
		解析学	解析基礎	2		高(数学)	同	(竹内慎吾)						
			複素解析	2		高(数学)	同	(鈴木達夫)						
			微分積分1	2		他	他	榎本裕子						
			微分積分2	2		他	他	(榎本裕子)						
		「確率論、統計学」	確率統計	2		高(数学)	同		中津智則					
			確率統計学特論		2	高(数学)	同		(中津智則)					
コンピュータ	情報リテラシー	1		高(数学) 高(情報)	同									
	C7プログラミング(数理科学)	3		高(数学) 高(情報)	同									
	数値解析1	2		高(数学) 高(情報)	同									
	離散数理	2		高(数学) 高(情報)	同		(清水健一)							
		Javaプログラミング	3		高(数学) 高(情報)	同								
		教科及び教科の指導法に関する科目における複数の事項を合わせた内容に係る科目												
		数学科指導法1	2		他							全学共通科目		
		数学科指導法2	2		他							全学共通科目		
		数学科指導法3	2		他							全学共通科目		
		数学科指導法4	2		他							全学共通科目		
●単位数 A. 「教科に関する専門的事項」の開設総単位数					37単位			●教職専任教員数(教科に関する専門的事項) 7人						
B. 「教科に関する専門的事項」の共通開設単位数(他学科等が開設した授業の単位数を記載。)					10単位			●必要教職専任教員数(教科に関する専門的事項) 3人						
C. 教員の免許状取得のための必修科目(選択必修科目の単位数を含む)					38単位									
D. 教員の免許状取得のための選択科目					7単位									
E. 「開設授業科目の合計単位数」(C+D) - 「免許状取得に必要な最低修得単位数」					17単位									

※専任教員数(合計)には「各教科の指導法(情報機器及び教材の活用を含む。)」の専任教員は含まないこと。

様式第2号（高・教科及び教科の指導法に関する科目）

認定を受けようとする学部学科等の教育課程及び教育研究実施組織（高・教科及び教科の指導法に関する科目）														
認定を受けようとする学部・学科等	システム理工学部	数理科学課程	入学定員 75	1. 免許状取得に必要な最低修得単位数 教科及び教科の指導法に関する科目 24単位				2. 学 位 学 士（数理科学）		3. 学位又は学科の分野 理学関係				
認定を受けようとする免許状の種類（免許教科）	施行規則に定める科目区分等		左記に対応する開設授業科目					専任教員				備考		
	科目区分	各科目に含めることが必要な事項	授業科目	単位数		共通開設		教授	准教授	講師	助教			
				必修	選択	学校種等	学科等							
高一種免 (数学)	教科及び教科の指導法に関する事項	代数学	代数学1	2		中(数学)	同					田森宥好	システム理工学部共通科目 システム理工学部共通科目	
			線形代数1	2			他			清水健一				
			線形代数2	2			他							(田森宥好)
		幾何学	論理と集合	2			中(数学)	同	竹内慎吾					
			集合と位相	2			中(数学)	同	鈴木達夫					
			幾何学1	2			中(数学)	同		梶ヶ谷徹				
		解析学	解析基礎	2			中(数学)	同	(竹内慎吾)					
			複素解析	2			中(数学)	同	(鈴木達夫)					
			微分積分1	2				他	榎本裕子					システム理工学部共通科目
			微分積分2	2				他	(榎本裕子)					システム理工学部共通科目
「確率論、統計学」	確率統計	2			中(数学)	同		中津智則						
	確率統計学特論		2		中(数学)	同		(中津智則)						
コンピュータ	情報リテラシー	1			中(数学)高(情報)	同								
	C7プログラミング(数理科学)	3			中(数学)高(情報)	同								
	数値解析1	2			中(数学)高(情報)	同								
	離散数理	2			中(数学)高(情報)	同		(清水健一)						
Javaプログラミング		3			中(数学)高(情報)	同								
教科及び教科の指導法に関する科目における複数の事項を合わせた内容に係る科目														
目	各教科の指導法（情報通信技術の活用を含む。）	数学科指導法1	2			他							全学共通科目	
		数学科指導法2	2			他							全学共通科目	
		数学科指導法3		2			他						全学共通科目	
		数学科指導法4		2			他						全学共通科目	
●単位数 A. 「教科に関する専門的事項」の開設総単位数				37単位				●教職専任教員数（教科に関する専門的事項） 7人						
B. 「教科に関する専門的事項」の共通開設単位数（他学科等が開設した授業の単位数を記載。）				10単位				●必要教職専任教員数（教科に関する専門的事項） 3人						
C. 教員の免許状取得のための必修科目（選択必修科目の単位数を含む）				34単位										
D. 教員の免許状取得のための選択科目				11単位										
E. 「開設授業科目の合計単位数」(C+D)－「免許状取得に必要な最低修得単位数」				21単位										

※専任教員数（合計）には「各教科の指導法（情報機器及び教材の活用を含む。）」の専任教員は含まないこと。

様式第2号 (高・教科及び教科の指導法に関する科目)

認定を受けようとする学部学科等の教育課程及び教育研究実施組織 (高・教科及び教科の指導法に関する科目)													
認定を受けようとする学部・学科等	システム理工学部	数理科学課程	入学定員 75	1. 免許状取得に必要な最低修得単位数 教科及び教科の指導法に関する科目 24単位				2. 学 位 学 士 (数理科学)		3. 学位又は学科の分野 理学関係			
認定を受けようとする免許状の種類 (免許教科)	施行規則に定める科目区分等		左記に対応する開設授業科目					専任教員				備考	
	科目区分	各科目に含めることが必要な事項	授業科目	単位数		共通開設		教授	准教授	講師	助教		
				必修	選択	学校種等	学科等						
高一種免 (情報)	教 科 及 び 関 連 す る 指 導 法 に 関 する 事 項 の 科 目	情報社会 (職業に関する内容を含む。)・情報倫理	情報倫理	1			他					システム理工学部共通科目	
			データサイエンス入門	1			他					システム理工学部共通科目	
		コンピュータ・情報処理	情報リテラシー	1			中高 (数学)	同	石渡哲哉 <small>福田(相原)亜希子</small>				この中から 4単位以上選択必修
			Cプログラミング (数理科学)	3			中高 (数学)	同	(石渡哲哉)				
			数値解析1	2			中高 (数学)	同	<small>福田(相原)亜希子</small>				
			数値解析2	2					<small>福田(相原)亜希子</small>				
			計算機代数	2					井戸川知之				
			制御理論基礎	2					サイ貴生				
			離散数理	2			中高 (数学)	同	(石渡哲哉) <small>福田(相原)亜希子</small>				
			シミュレーション	2					(石渡哲哉)				
			計算理論基礎	2					(井戸川知之)				
			Javaプログラミング	3			中高 (数学)	同	(尾崎克久)				
		記号処理	2					(井戸川知之)					
		情報システム	ハイパフォーマンスコンピューティング	2					(尾崎克久)				この中から 2単位以上選択必修 システム理工学部共通科目
			データベース	2				他					
情報通信ネットワーク	2					他				システム理工学部共通科目			
情報通信ネットワーク	マルチメディア表現・マルチメディア技術	情報理論	2				他				システム理工学部共通科目		
		インターネットプロトコル	2				他				システム理工学部共通科目		
マルチメディア表現・マルチメディア技術		メディア処理基礎	2				他				システム理工学部共通科目		
教科及び教科の指導法に関する科目における複数の事項を合わせた内容に係る科目													
各教科の指導法 (情報通信技術の活用を含む。)		情報科指導法1	2				他				全学共通科目		
		情報科指導法2	2				他				全学共通科目		

●単位数 A. 「教科に関する専門的事項」の開設総単位数	35単位	●教職専任教員数 (教科に関する専門的事項) 5人
B. 「教科に関する専門的事項」の共通開設単位数 (他学科等が開設した授業の単位数を記載。)	10単位	●必要教職専任教員数 (教科に関する専門的事項) 4人
C. 教員の免許状取得のための必修科目 (選択必修科目の単位数を含む)	24単位	
D. 教員の免許状取得のための選択科目	15単位	
E. 「開設授業科目の合計単位数」(C+D) - 「免許状取得に必要な最低修得単位数」	15単位	

※専任教員数 (合計) には「各教科の指導法 (情報機器及び教材の活用を含む。)」の専任教員は含めないこと。

様式第2号（大学が独自に設定する科目）

認定を受けようとする学部学科等の教育課程及び教育研究実施組織（高・大学が独自に設定する科目）							
認定を受けようとする学部・学科等	システム理工学部	情報課程	入学定員 240	1. 免許状取得に必要な最低修得単位数 大学が独自に設定する科目 12単位	2. 学 位 学士（工学）	3. 学位又は学科の分野 工学関係	
認定を受けようとする免許状の種類	免許法施行規則に定める科目区分	左記に対応する開設授業科目	授業科目	単位数	備考		
			必修 選択				
高一種免 （情報）	大学が独自に設定する科目	道徳の理論及び指導法		2	「大学が独自に設定する科目」の選択科目又は最低修得単位数を超えて履修した「教科及び教科の指導法に関する科目」又は「教育の基礎的理解に関する科目」「道徳、総合的な学習の時間等の指導法及び生徒指導、教育相談等に関する科目」「教育実践に関する科目」について、併せて12単位以上を修得		
●単位数	・教員の免許状取得のための必修科目（選択必修科目の単位数を含む）			0単位			
	・教員の免許状取得のための選択科目			2単位			
	・他の科目区分の単位数のうち最低修得単位数を超えている単位数の合計			105単位			

様式第2号 (大学が独自に設定する科目)

認定を受けようとする学部学科等の教育課程及び教育研究実施組織 (中・大学が独自に設定する科目)							
認定を受けようとする学部・学科等	システム理工学部	機械・電気課程	入学定員 90	1. 免許状取得に必要な最低修得単位数 大学が独自に設定する科目 4単位	2. 学 位 学士 (工学)	3. 学位又は学科の分野 工学関係	
認定を受けようとする免許状の種類	免許法施行規則に定める科目区分	左記に対応する開設授業科目		備考			
		授業科目	単位数 必修 選択				
中一種免 (技術)	大学が独自に設定する科目				「大学が独自に設定する科目」の選択科目又は最低修得単位数を超えて履修した「教科及び教科の指導法に関する科目」又は「教育の基礎的理解に関する科目」「道徳、総合的な学習の時間等の指導法及び生徒指導、教育相談等に関する科目」「教育実践に関する科目」について、併せて4単位以上を修得		
●単位数	・教員の免許状取得のための必修科目 (選択必修科目の単位数を含む)			0単位			
	・教員の免許状取得のための選択科目			0単位			
	・他の科目区分の単位数のうち最低修得単位数を超えている単位数の合計			73単位			

様式第2号（大学が独自に設定する科目）

認定を受けようとする学部学科等の教育課程及び教育研究実施組織（高・大学が独自に設定する科目）							
認定を受けようとする学部・学科等	システム理工学部	機械・電気課程	入学定員 90	1. 免許状取得に必要な最低修得単位数 大学が独自に設定する科目 12単位	2. 学 位 学士（工学）	3. 学位又は学科の分野 工学関係	
認定を受けようとする免許状の種類	免許法施行規則に定める科目区分	左記に対応する開設授業科目		備考			
		授業科目	単位数 必修 選択				
高一種免 （工業）	大学が独自に設定する科目	道徳の理論及び指導法		2	「大学が独自に設定する科目」の選択科目又は最低修得単位数を超えて履修した「教科及び教科の指導法に関する科目」又は「教育の基礎的理解に関する科目」「道徳、総合的な学習の時間等の指導法及び生徒指導、教育相談等に関する科目」「教育実践に関する科目」について、併せて12単位以上を修得		
●単位数	・教員の免許状取得のための必修科目（選択必修科目の単位数を含む）			0単位			
	・教員の免許状取得のための選択科目			2単位			
	・他の科目区分の単位数のうち最低修得単位数を超えている単位数の合計			92単位			

様式第2号（大学が独自に設定する科目）

認定を受けようとする学部学科等の教育課程及び教育研究実施組織（高・大学が独自に設定する科目）							
認定を受けようとする学部・学科等	システム理工学部	建築・環境課程	入学定員 120	1. 免許状取得に必要な最低修得単位数 大学が独自に設定する科目 12単位	2. 学 位 学士（工学）	3. 学位又は学科の分野 工学関係	
認定を受けようとする免許状の種類	免許法施行規則に定める科目区分	左記に対応する開設授業科目		備考			
		授業科目	単位数 必修 選択				
高一種免 （情報）	大学が独自に設定する科目	道徳の理論及び指導法		2	「大学が独自に設定する科目」の選択科目又は最低修得単位数を超えて履修した「教科及び教科の指導法に関する科目」又は「教育の基礎的理解に関する科目」「道徳、総合的な学習の時間等の指導法及び生徒指導、教育相談等に関する科目」「教育実践に関する科目」について、併せて12単位以上を修得		
●単位数	・教員の免許状取得のための必修科目（選択必修科目の単位数を含む）			0単位			
	・教員の免許状取得のための選択科目			2単位			
	・他の科目区分の単位数のうち最低修得単位数を超えている単位数の合計			28単位			

様式第2号（大学が独自に設定する科目）

認定を受けようとする学部学科等の教育課程及び教育研究実施組織（高・大学が独自に設定する科目）							
認定を受けようとする学部・学科等	システム理工学部	建築・環境課程	入学定員 120	1. 免許状取得に必要な最低修得単位数 大学が独自に設定する科目 12単位	2. 学 位 学士（工学）	3. 学位又は学科の分野 工学関係	
認定を受けようとする免許状の種類	免許法施行規則に定める科目区分	左記に対応する開設授業科目		備考			
		授業科目	単位数 必修 選択				
高一種免 （工業）	大学が独自に設定する科目	道徳の理論及び指導法		2	「大学が独自に設定する科目」の選択科目又は最低修得単位数を超えて履修した「教科及び教科の指導法に関する科目」又は「教育の基礎的理解に関する科目」「道徳、総合的な学習の時間等の指導法及び生徒指導、教育相談等に関する科目」「教育実践に関する科目」について、併せて12単位以上を修得		
●単位数	・教員の免許状取得のための必修科目（選択必修科目の単位数を含む）			0	単位		
	・教員の免許状取得のための選択科目			2	単位		
	・他の科目区分の単位数のうち最低修得単位数を超えている単位数の合計			62	単位		

様式第2号（大学が独自に設定する科目）

認定を受けようとする学部学科等の教育課程及び教育研究実施組織（中・大学が独自に設定する科目）						
認定を受けようとする学部・学科等	システム理工学部	生命科学課程	入学定員 180	1. 免許状取得に必要な最低修得単位数 大学が独自に設定する科目 4単位	2. 学 位 学士（生命科学）	3. 学位又は学科の分野 工学関係、理学関係、体育関係
認定を受けようとする免許状の種類	免許法施行規則に定める科目区分	左記に対応する開設授業科目	授業科目	単位数 必修 選択	備考	
中一種免 （理科）	大学が独自に設定する科目				「大学が独自に設定する科目」の選択科目又は最低修得単位数を超えて履修した「教科及び教科の指導法に関する科目」又は「教育の基礎的理解に関する科目」「道徳、総合的な学習の時間等の指導法及び生徒指導、教育相談等に関する科目」「教育実践に関する科目」について、併せて4単位以上を修得	
●単位数	・教員の免許状取得のための必修科目（選択必修科目の単位数を含む）			0単位		
	・教員の免許状取得のための選択科目			0単位		
	・他の科目区分の単位数のうち最低修得単位数を超えている単位数の合計			61単位		

様式第2号（大学が独自に設定する科目）

認定を受けようとする学部学科等の教育課程及び教育研究実施組織（高・大学が独自に設定する科目）						
認定を受けようとする学部・学科等	システム理工学部	生命科学課程	入学定員 180	1. 免許状取得に必要な最低修得単位数 大学が独自に設定する科目 12単位	2. 学 位 学士（生命科学）	3. 学位又は学科の分野 工学関係、理学関係、体育関係
認定を受けようとする免許状の種類	免許法施行規則に定める科目区分	左記に対応する開設授業科目		備考		
		授業科目	単位数 必修 選択			
高一種免 (理科)	大学が独自に設定する科目	道徳の理論及び指導法		2	「大学が独自に設定する科目」の選択科目又は最低修得単位数を超えて履修した「教科及び教科の指導法に関する科目」又は「教育の基礎的理解に関する科目」「道徳、総合的な学習の時間等の指導法及び生徒指導、教育相談等に関する科目」「教育実践に関する科目」について、併せて12単位以上を修得	
●単位数	・教員の免許状取得のための必修科目（選択必修科目の単位数を含む）			0単位		
	・教員の免許状取得のための選択科目			2単位		
	・他の科目区分の単位数のうち最低修得単位数を超えている単位数の合計			63単位		

様式第2号（大学が独自に設定する科目）

認定を受けようとする学部学科等の教育課程及び教育研究実施組織（高・大学が独自に設定する科目）						
認定を受けようとする学部・学科等	システム理工学部	生命科学課程	入学定員 180	1. 免許状取得に必要な最低修得単位数 大学が独自に設定する科目 12単位	2. 学 位 学士（生命科学）	3. 学位又は学科の分野 工学関係、理学関係、体育関係
認定を受けようとする免許状の種類	免許法施行規則に定める科目区分	左記に対応する開設授業科目		備考		
		授業科目	単位数 必修 選択			
高一種免 (工業)	大学が独自に設定する科目	道徳の理論及び指導法		2	「大学が独自に設定する科目」の選択科目又は最低修得単位数を超えて履修した「教科及び教科の指導法に関する科目」又は「教育の基礎的理解に関する科目」「道徳、総合的な学習の時間等の指導法及び生徒指導、教育相談等に関する科目」「教育実践に関する科目」について、併せて12単位以上を修得	
●単位数	・教員の免許状取得のための必修科目（選択必修科目の単位数を含む）			0	単位	
	・教員の免許状取得のための選択科目			2	単位	
	・他の科目区分の単位数のうち最低修得単位数を超えている単位数の合計			91	単位	

様式第2号（大学が独自に設定する科目）

認定を受けようとする学部学科等の教育課程及び教育研究実施組織（中・大学が独自に設定する科目）							
認定を受けようとする学部・学科等	システム理工学部	数理科学課程	入学定員 75	1. 免許状取得に必要な最低修得単位数 大学が独自に設定する科目 4単位	2. 学位 学士（数理科学）	3. 学位又は学科の分野 理学関係	
認定を受けようとする免許状の種類	免許法施行規則に定める科目区分	左記に対応する開設授業科目		備考			
		授業科目	単位数				
				必修	選択		
中一種免 （数学）	大学が独自に設定する科目				「大学が独自に設定する科目」の選択科目又は最低修得単位数を超えて履修した「教科及び教科の指導法に関する科目」又は「教育の基礎的理解に関する科目」「道徳、総合的な学習の時間等の指導法及び生徒指導、教育相談等に関する科目」「教育実践に関する科目」について、併せて4単位以上を修得		
●単位数	・教員の免許状取得のための必修科目（選択必修科目の単位数を含む）			0単位			
	・教員の免許状取得のための選択科目			0単位			
	・他の科目区分の単位数のうち最低修得単位数を超えている単位数の合計			22単位			

様式第2号（大学が独自に設定する科目）

認定を受けようとする学部学科等の教育課程及び教育研究実施組織（高・大学が独自に設定する科目）							
認定を受けようとする学部・学科等	システム理工学部	数理科学課程	入学定員 75	1. 免許状取得に必要な最低修得単位数 大学が独自に設定する科目 12単位	2. 学 位 学士（数理科学）	3. 学位又は学科の分野 理学関係	
認定を受けようとする免許状の種類	免許法施行規則に定める科目区分	左記に対応する開設授業科目		備考			
		授業科目	単位数 必修 選択				
高一種免 (数学)	大学が独自に設定する科目	道徳の理論及び指導法		2	「大学が独自に設定する科目」の選択科目又は最低修得単位数を超えて履修した「教科及び教科の指導法に関する科目」又は「教育の基礎的理解に関する科目」「道徳、総合的な学習の時間等の指導法及び生徒指導、教育相談等に関する科目」「教育実践に関する科目」について、併せて12単位以上を修得		
●単位数	・教員の免許状取得のための必修科目（選択必修科目の単位数を含む）			0単位			
	・教員の免許状取得のための選択科目			2単位			
	・他の科目区分の単位数のうち最低修得単位数を超えている単位数の合計			28単位			

様式第2号 (大学が独自に設定する科目)

認定を受けようとする学部学科等の教育課程及び教育研究実施組織 (高・大学が独自に設定する科目)							
認定を受けようとする学部・学科等	システム理工学部	数理科学課程	入学定員 75	1. 免許状取得に必要な最低修得単位数 大学が独自に設定する科目 12単位	2. 学 位 学士 (数理科学)	3. 学位又は学科の分野 理学関係	
認定を受けようとする免許状の種類	免許法施行規則に定める科目区分	左記に対応する開設授業科目		備考			
		授業科目	単位数 必修 選択				
高一種免 (情報)	大学が独自に設定する科目	道徳の理論及び指導法		2	「大学が独自に設定する科目」の選択科目又は最低修得単位数を超えて履修した「教科及び教科の指導法に関する科目」又は「教育の基礎的理解に関する科目」「道徳、総合的な学習の時間等の指導法及び生徒指導、教育相談等に関する科目」「教育実践に関する科目」について、併せて12単位以上を修得		
●単位数	・教員の免許状取得のための必修科目 (選択必修科目の単位数を含む)			0単位			
	・教員の免許状取得のための選択科目			2単位			
	・他の科目区分の単位数のうち最低修得単位数を超えている単位数の合計			22単位			

様式第2号（第66条の6に定める科目）

教育職員免許法施行規則第66条の6に定める科目						
認定を受けようとする 学部・学科等	システム理工学部	情報課程 機械・電気課程 建築・環境課程 生命科学課程 数理科学課程	入学定員 705	学 位 学 士 (工学) 学 士 (生命科学) 学 士 (数理科学)		学位又は学科の分野 工学関係、理学関係、体育関係
免許法施行規則に定める 科目区分	単位数	左記に対応する開設授業科目			備考	
		授業科目	単位数			
				必修	選択	
日本国憲法	2	日本国憲法	2			
体育	2	体育実技1	1		これら5科目より1科目選択必修	
		体育実技2		1		
		からだの仕組みと運動		2		
		身体運動のメカニズム		2		
		健康科学論A		2		
		健康科学論B		2		
外国語コミュニケーション	2	English Basic Skills1		2	これら8科目より1科目選択必修	
		English Basic Skills2		2		
		English Advanced Skills1		2		
		English Advanced Skills2		2		
		Basic English for Science and Technology1		2		
		Basic English for Science and Technology2		2		
		Advanced English for Science and Technology1		2		
		Advanced English for Science and Technology2		2		
数理、データ活用及び人工知能に関する科目又は情報機器の操作	2	統計学基礎	1		プログラム認定科目	
		データサイエンスリテラシー	1		プログラム認定科目	
		情報機器の操作				

様式第2号（中高・教育の基礎的理解に関する科目等）

認定を受けようとする学部学科等の教育課程及び教育研究実施組織（中高・教育の基礎的理解に関する科目等）

開設体制	施行規則に定める科目区分等		左記に対応する開設授業科目		専任教員				備考
	科目	各科目に含めることが必要な事項	授業科目	単位数 必 選	共通 開設 学校 種等	教授	准教授	講師	
認定を受けようとする学部・学科等	システム理工学部		情報課程 機械・電気課程 建築・環境課程 生命科学課程 数理科学課程	705		1. 免許状取得に必要な最低修得単位数 教育の基礎的理解に関する科目等 中一種免27単位、高一種免23単位		2. 認定を受けようとする免許状の種類 中・高一種免（理科、数学） 中一種免（技術） 高一種免（情報・工業）	
大学において共通開設	教育の基礎的理解に関する科目	教育の理念並びに教育に関する歴史及び思想	教育原論	2			田中友佳子		
大学において共通開設する学科等の入学定員の合計（今回申請する学科等以外も含む。） 1603人		教職の意義及び教員の役割・職務内容（チーム学校運営への対応を含む。）	教育の近現代史	2			(田中友佳子)		
教育に関する社会的、制度的又は経営的事項（学校と地域との連携及び学校安全への対応を含む。）		教職論	2			奥田宏志			
幼児、児童及び生徒の心身の発達及び学習の過程		教育社会学	2			谷田川ルミ			
特別の支援を必要とする幼児、児童及び生徒に対する理解		教育心理学	2			岡田(森田)佳子			
教育課程の意義及び編成の方法（カリキュラム・マネジメントを含む。）		特別支援教育論	1			(岡田(森田)佳子)			
道徳		教育課程論	2			(谷田川ルミ)			
道徳の理論及び指導法	育相談等に関する科目	道徳の理論及び指導法	道徳の理論及び指導法	2			(田中友佳子)		中免のみ
総合的な学習の時間の指導法		総合的な学習の時間の指導法	1						
特別活動の指導法		特別活動の指導法	1						
教育の方法及び技術		教育の方法及び技術	1						
情報通信技術を活用した教育の理論及び方法		教育におけるICT活用	1						
生徒指導の理論及び方法	教育実践に関する科目	生徒指導の理論及び方法	生徒・進路指導論	2					進路指導及びキャリア教育の理論及び方法を含む
教育相談（カウンセリングに関する基礎的な知識を含む。）の理論及び方法		教育相談論	2			(岡田(森田)佳子)			
進路指導及びキャリア教育の理論及び方法									
教育実習	中5 高3	事前・事後指導	1			(奥田宏志)	(田中友佳子)		
教育実習1		2			(奥田宏志)	(田中友佳子)			
教育実習2	2			(奥田宏志)	(田中友佳子)				
教職インターンシップ1	1			(奥田宏志)	(田中友佳子)			中免は「教育実習2」2単位もしくは「教職インターンシップ1」「教職インターンシップ2」合計2単位のいずれか選択必修	
教職インターンシップ2	1			(奥田宏志)	(田中友佳子)				
教職実践演習	2			2		(奥田宏志)	(田中友佳子)		
●単位数	・教員の免許状取得のための必修科目（選択必修科目の単位数を含む）		中28単位／高24単位		●教職専任教員数（教育の基礎的理解に関する科目等）		中4人／高4人		
	・教員の免許状取得のための選択科目		中4単位／高6単位		●教職専任教員数（各教科の指導法）		中(理科、数学、技術)0名 ／高(理科、数学・情報・工業)0名		
	・開設授業科目の合計単位数－免許状取得に必要な最低修得単位数		中5単位／高7単位		●必要教職専任教員数		中4人／高4人		

※教職専任教員欄の網掛けは消去しないこと。